

L'addition et la soustraction de polynômes

Les propriétés des opérations permettent d'additionner et de soustraire des polynômes entre eux.

L'addition

La somme de deux polynômes est obtenue en additionnant à un premier polynôme chacun des termes du second polynôme et en réduisant les termes semblables.

La somme recherchée est un nouveau polynôme.

Exemple
$(5x^2 + 9x - 12) + (6x^2 - 3x + 1)$
$5x^2 + 9x - 12 + 6x^2 - 3x + 1$
$(5x^2 + 6x^2) + (9x - 3x) + (-12 + 1)$
$11x^2 + 6x - 11$

La soustraction

La différence de deux polynômes est obtenue en additionnant à un premier polynôme l'opposé de chacun des termes du second polynôme et en réduisant les termes semblables. Le résultat recherché est un nouveau polynôme.

Exemple
$(5x^2 + 9x - 12) - (6x^2 - 3x + 1)$
$5x^2 + 9x - 12 + -6x^2 + 3x + -1$
$(5x^2 + -6x^2) + (9x + 3x) + (-12 + -1)$
$-x^2 + 12x - 13$

Notes

<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
